

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

⑫ 公開実用新案公報(U) 平3-48740

⑬ Int. Cl.³

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成3年(1991)5月10日

G 01 L 3/10

Z

8803-2F

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

⑮ 考案の名称 トルクセンサ

⑯ 実 願 平1-110764

⑰ 出 願 平1(1989)9月20日

⑱ 考 案 者 永 野 英 信 大阪府大阪市中央区南船場3丁目5番8号 光洋精工株式会社内

⑲ 考 案 者 谷 口 学 大阪府大阪市中央区南船場3丁目5番8号 光洋精工株式会社内

⑲ 考 案 者 羽 山 明 夫 大阪府大阪市中央区南船場3丁目5番8号 光洋精工株式会社内

⑲ 考 案 者 渡 辺 正 幸 大阪府大阪市中央区南船場3丁目5番8号 光洋精工株式会社内

⑳ 出 願 人 光洋精工株式会社 大阪府大阪市中央区南船場3丁目5番8号

㉑ 代 理 人 弁理士 河野 登夫

㉒ 実用新案登録請求の範囲

磁性体から成り、トーシヨンバーを介して連結された2つの軸に取り付けられた複数の円筒と、磁性体から成り、前記円筒の外周側と筒状のケースとの間に配され、前記複数の円筒とそれぞれ電磁結合する電磁結合検出コイルを巻回した2つの筒体とを備えたトルクセンサにおいて、

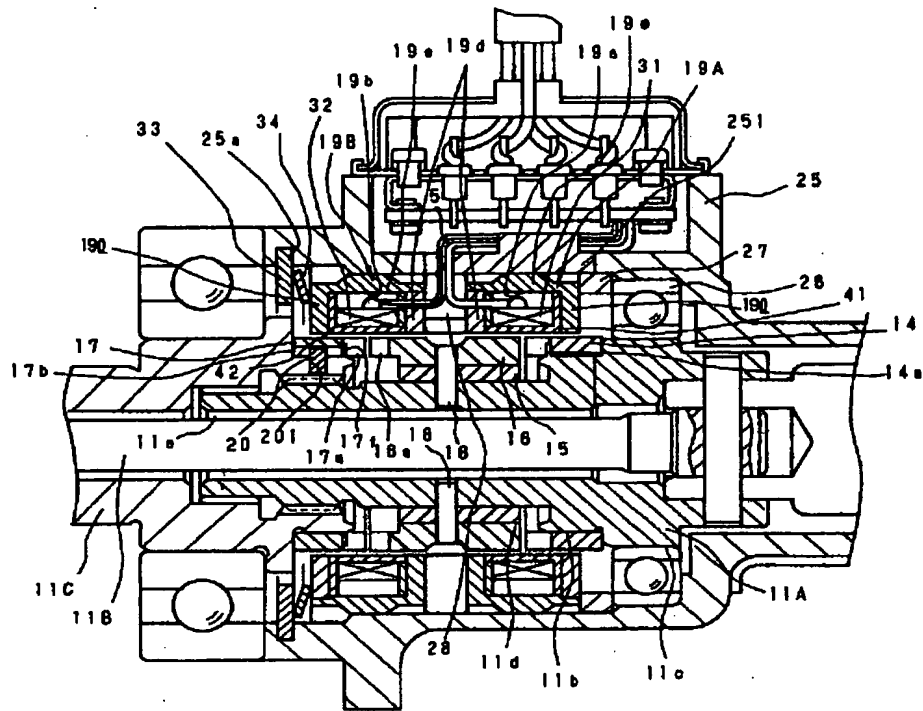
前記円筒の少なくとも一つが、前記軸に対し、この円筒を介して圧入されたピンによつて固定されたことを特徴とするトルクセンサ。

図面の簡単な説明

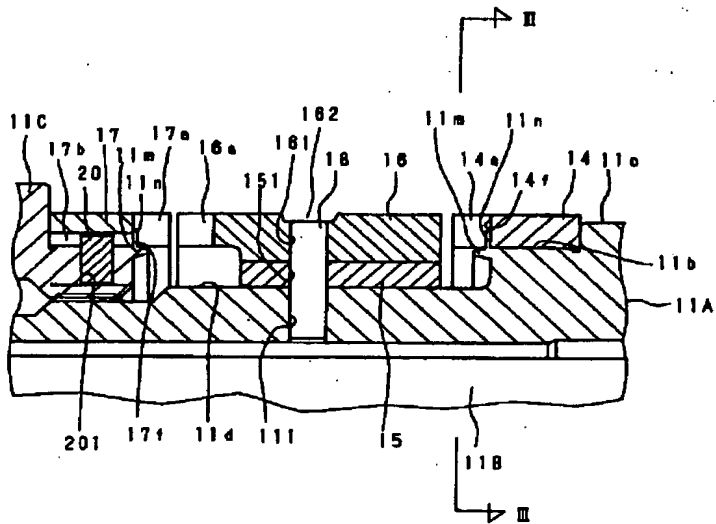
第1図は本考案に係るトルクセンサの全体の機

造を示す縦断面図、第2図はその要部の拡大断面図、第3図は第2図のⅢ-Ⅲ線による軸断面図、第4図は筒体の断面図、第5図は従来のトルクセンサの縦断面図である。

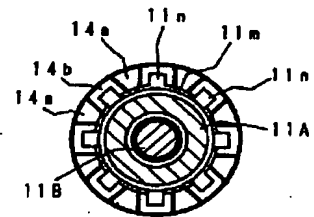
11A……上部軸、11B……トーシヨンバー、11C……下部軸、14, 16, 17……円筒、18……ピン、19A, 19B……筒体、19d……蓋部、19e……本体部、19f……内フランジ、31, 32……電磁結合検出コイル。



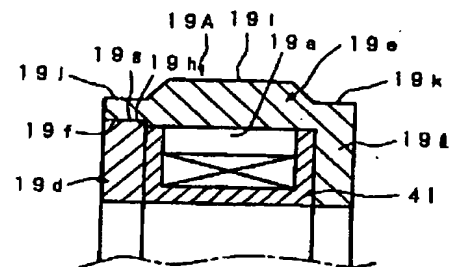
第 1 図



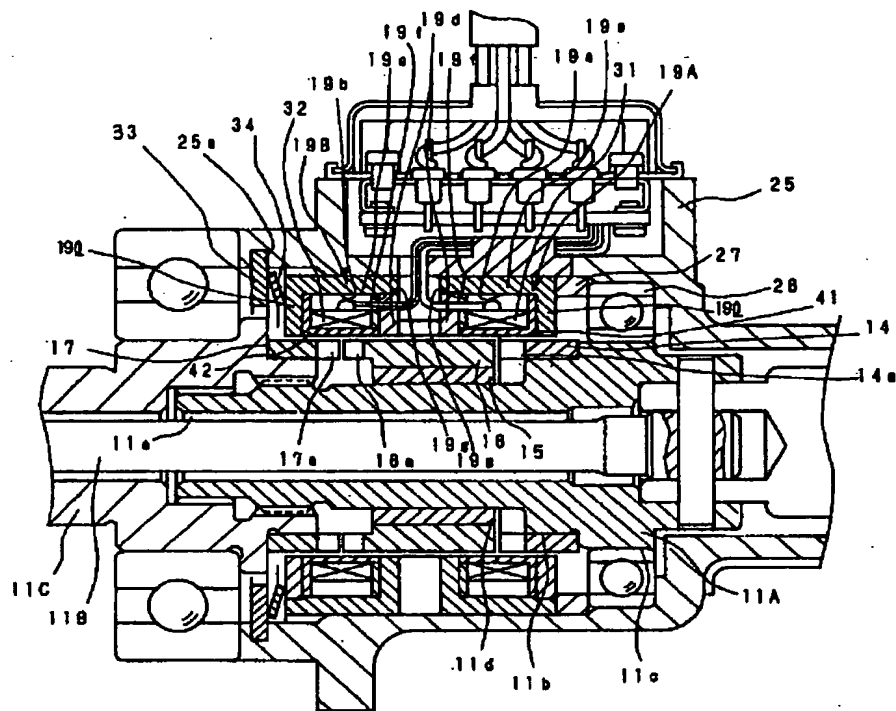
第 2 図



第 3 図



第 4 図



第 5 図

【公報種別】実用新案法第55条第2項において準用する特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第6部門第1区分

【発行日】平成6年(1994)12月13日

【公開番号】実開平3-48740

【公開日】平成3年(1991)5月10日

【年通号数】公開実用新案公報3-488

【出願番号】実願平1-110764

【国際特許分類第5版】

G01L 3/10 Z 8505-2F

【実用新案登録請求の範囲を次のように補正する】

(57)実用新案登録請求の範囲

磁性体から成り、トーションバーを介して連結された2つの軸に取り付けられた複数の円筒と、磁性体から成り、前記円筒の外周側と筒状のケースとの間に配され、前記複数の円筒とそれぞれ磁気回路を構成する検出コイルを巻回した2つの筒体とを備えたトルクセンサにおいて、

前記円筒の少なくとも一つが、前記軸に対し、この円筒を介して圧入されたピンによつて固定されたことを特徴とするトルクセンサ。

〔図面の簡単な説明を次のように補正する〕

図面の簡単な説明

明細書の第17頁7行目に「31, 32……電磁結合検出コイル」とあるのを「31, 32……検出コイル」と訂正する。